

## 田川 基二：羊齒類雜說(1)

Motoji TAGAWA.\* Fern Miscellany (1)

(1) **Botrychium daucifolium** Wall.; Clausen, Monogr. Ophioglossac. 60. 1938. *Botrychium formosanum* Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 9: 87. Type from Formosa.

Widely spread in tropical Asia, east to Fiji, now added to the flora of Formosa and the Riu Kiu Islands.

*B. formosanum* was distinguished from *B. daucifolium* by some weak characters and it may well be referred to the latter species as a synonym. It is also found in the Riu Kiu Islands; the following specimens were examined:

Isl. Okinawa: Kunigami, Y. Tasiro, Herb. Tokyo Univ. Isl. Amami-Osima: Mt. Naoto, T. Utiyama, Herb. Tokyo Univ.; Sumiyō-mura, S. Sonohara, Herb. Kyoto Univ.

(2) **Osmunda lancea** Thunb. var. **latipinnula** Tagawa, var. nov.

A var. *typica* pinnulis majoribus, oblongo-lanceolatis, sessilibus vel brevissime petiolulatis, 5-7 cm. longis, 15-17 mm. medio latis, apice obtusis vel acutiusculis, basi inaequilateralibus, antice cuneatis, postice rotundato-cuneatis differt. A *O. japonica* pinnulis oblongo-lanceolatis, a medio latissimo sursum ad apicem obtusam vel acutiusculam sensim attenuatis, basi antice cuneatis, postice rotundato-cuneatis, margine fere ad basin minute serratis, pinnulis venisque ascendentioribus differt.

Japan. Pref. Wakayama austr.: Mt. Nati, by rocky stream in valley forest, Tagawa 2338, type in Herb. Kyoto Univ.

This new variety looks like an intermediate form between *O. lancea* and *O. japonica*, but its true affinity lies with *O. lancea*.

(3) **Stenoloma biflorum** (Kaulf.) Ching, Sinensia 3: 338. 1933. Type from Luzon. *Odontosoria Tsoongii* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 1: 149. 1930. Type from South China. *Stenoloma littorale* Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 6: 225. 1930. Type from Japan. *Stenoloma chusanum* var. *littorale* (Tagawa) H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52: 546. 1938.

From Luzon and South China through Formosa and Riu Kiu north to the

\* Department of Botany, Faculty of Science, Kyoto University, Kyoto, Japan.

Pacific side of south-western Japan.

*S. littorale* from Japan is no doubt identical with Chinese *O. Tsoongii*, and the latter species has been referred to *S. biflorum* from Luzon by Ching. Here I adopt his choice of name. The Japanese plant was very excellently illustrated by Makino in his Phan. Pter. Jap. Ic. Ill. 1: pl. 37 (1900) as *Davallia tenuifolia* var. *chinensis* Moore.

(4) **Lindsaya japonica** (Bak.) Diels; Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 6: 27, fig. 1, D-E. 1937. Type from Japan.

China. Szechuan: between Shuiliu-chi and Chitienpa, Iping (Suihu) District, H. Smith 13614.

New to China, hitherto known from West Japan, Quelpart, Riu Kiu, and Formosa.

(5) **Vittaria Fudzinoi** Makino, Bot. Mag. Tokyo 12: 28. 1898; H. Itô, Journ. Jap. Bot. 12: 469. 1936. Type from Japan. *Vittaria suberosa* Christ, Bull. Soc. Bot. Fr. 52: Mém. I. 142. 1905; Ching, Sinensia, 1: 181. 1931. Type from West China.

West Japan (Prefs. Kyôto, Nara, Kôti, Ehime; Miyazaki, Kumamoto, Kagosima, etc.) and West China (Szechuan, Hupeh).

It is noteworthy that *V. Fudzinoi* has the same appearance and the range of distribution as *Drymotaenium Miyoshianum* Makino.

(6) **Woodwardia orientalis** Sw. var. **formosana** Rosenst.; Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 5: 173. 1936. Type from Formosa.

China. Kwangtung: Yam Na Shan, Mei District, Tsang 21445; Tai Mo Shan, Tapu District, Tsang 21003.

New to China, probably wide-spread in South-China, hitherto Known from Formosa, Riu Kiu, and the south-west extremity of Japan.

(7) **Asplenium Pseudo-Wilfordii** Tagawa, Journ. Jap. Bot. 14: 108 (1938). *Asplenium calcicola* H. Itô in Nakai, Ic. Pl. As. Or. 2: pl. 46. 1937, not Tagawa (1935).

Japan. Prefs. Tôkyô, Sizuoka, Ehime.

(8) **Neottopteris cymbifolia** (Christ) Tagawa, comb. nov. *Asplenium cymbifolium* Christ, Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 6: 999. 1906.—Luzon.

(9) **Neottopteris Humbertii** (Tardieu-Blot) Tagawa, comb. nov. *Asplenium Humbertii* Tardieu-Blot, Aspl. Tonkin 25. t. 2, figs 1-2. 1932.—Tonkin.

(10) **Athyrium koryoense** Tagawa, nom. nov. *Athyrium fasciculatum* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 45: 94 1931, not Hand.-Mzt. (1929).—Korea.

(11) **Dryoathyrium coreanum** (Christ) Tagawa, comb. nov. *Athyrium coreanum* Christ, Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 2: 827. 1902; Tagawa, Journ. Jap. Bot. 14: 105. 1938. Type from Korea. *Athyrium decursivum* Yabe, Bot. Mag. Tokyo 17: 66. 1903. Type from Korea. *Athyrium heterophyllum* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 45: 91. 1931. Type from Korea.

Eastern Siberia, South Manchuria to Korea, also found at several localities of northern Kyûsyû and central Honsyû in Japan.

(12) **Rumohra amabilis** (J. Sm.) Ching var. **yakusimensis** H. Itô, Journ. Jap. Bot. 11: 574. fig. 3. 1935. Type from Japan.

Distinguished from the type variety by the entire indusia.

China. Kwangtung: Sam Koh Shan, Tsangfa-Lunmoon District, Tsang 20499.

Chong Uen Shan near Kau Fung, Loh Ch'ang District, Tsang 20976.

New to China; the range hitherto known is from Formosa north to Isl. Yakusima. Additional Japanese Specimens are: Pref. Kagosima: Mt. Hoyosi, Y. Doi; Mt. Sibi, Z. Tasiro. Pref. Kôti: State Forest of Hônokawayama, Kamibun-mura, Takaoka-gun, Tagawa 2655.

(13) **Didymochlaena truncatula** (Sw.) J. Sm. *Diplazium polystichoides* Hosokawa, Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 30: 335. cum fig. 1940. Type from Mt. Apo, Mindanao. Pantropical.

To the writer *Dipl. polystichoides* appears to be nothing more than *Did. truncatula*, an old well-known species of wide distribution.

(14) **Neolepisorus ensatus** (Thunb.) Ching var. **platyphyllus** Tagawa, var. nov. *Neocheiropteris phyllomanes* (Christ) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 110. 1933, as to Japanese plant. *Microsorium phyllomanes* (Christ) Koidz., Acta Phytotax. Geobot. 5: 50. 1936, excl. syn. *Microsorium ensatum* (Thunb.) H. Itô var. *phyllomanes* (Christ) Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 8: 172. 1939, excl. syn.

A var. *typica* differt lamina ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, 20-40 cm. longa, supra basin latissima, 6-9cm. lata, basi late cuneata, potius breviter decurrente, textura leviter tenuiore, colore aliquanto pallidiore. In configuratione *N. phyllomanes* chinensium valde similis, differt venis lateralibus remotioribus a se 10-15 mm. distantibus.

Japan. Pref. Yamaguti: Mt. Siroyama, Iwakuni, Tagawa 2412, type in Herb.

Univ. Kyoto; *ibid.*, Tagawa, 2409: Okubo between Syûhódô and Otamati, Mine-gun. Tagawa 2397. Pref. Saga: Takeo, Faurie 459, identified by Ching as *N. phyllomanes*.

Riu Kiu. Isl. Okinawa: Zakimi, Yuntanza-mura, Nakagami-gun, K. Kanasiro 1362: *ibid.*, Y. Taira 127, 439.

A distinct variety standing intermediate between *N. ensatus* and *N. phyllomanes*: it resembles *N. phyllomanes* in shape of blade, and *N. ensatus* in having lateral main veins 10-15 mm. apart.

(15) **Colysis megalolepis** Tagawa, Journ. Jap. Bot. 12: 429. 1936. Type from Riu Kiu. *Colysis longifrons* Tagawa, Journ. Jap. Bot. 14: 110. 1938. Type from Riu Kiu.

Riu Kiu. Known only from Isl. Okinawa.

*C. longifrons* is nothing more than a well-grown large plant of *C. megalolepis*.

(16) **Pyrrosia cornuta** (Copel.) Tagawa, comb. nov. *Cyclophorus cornutus* Copel. in Brittonia, 1: 77. pl. 3. 1931.

Borneo.

(17) **Pyrrosia micraster** (Copel.) Tagawa, comb. nov. *Cyclophorus micraster* Copel. Univ. Calif. Publ. Bot. 12: 405. 1931.

Malay Peninsula.

(18) **Polypodium** (Goniophlebium) **Wattii** (Bedd.) Tagawa, comb. nov. *Polypodium niponicum* var. *Wattii* Bedd. Journ. Bot. 26: 235. 1888: Ching. Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 42. 1933. *Goniophlebium niponicum* var. *Wattii* (Bedd.) Bedd. Handb. Suppl. 90. 1892.

Species habitu et configuratione *P. formosana* valde similis, differt frondibus subtus pubescentibus, pinnis aliquantulum obtusis; a *P. niponica* differt rhizomate pulso glauco et glabro, frondibus majoribus, subtus minus pubescentibus.

Type from Manipur in Burma, also recorded from Yunnan (cf. Ching, l. c.).

(19) **Calymmodon pendens** (C. Chr.) Tagawa comb. nov. *Polypodium pendens* C. Chr. in Brittonia 2: 306. 1937.

New Guinea.

(20) **Calymmodon persimilis** (C. Chr.) Tagawa, comb. nov. *Polypodium persimile* C. Chr. in Brittonia 2: 307. 1937.

New Guinea.

(1) 臺灣のホウライハナワラビ *Botrychium formosanum* Tagawa は熱帯亞細亞に廣く分布してゐるシマオホハナワラビ *B. daucifolium* Wall. と同種であるからその異名となる。沖縄や奄美大島にある。

(2) 和歌山縣那智山二の瀧附近の溪側にはヤシヤゼンマイ *Osmunda lancea* Thunb. があるが、これと混生して小羽片の形がゼンマイ *O. japonica* Thunb. に近づいた一型がある。即ち小羽片は長楕圓狀披針形、無柄又は極めて短い柄があり、長さ 5-7 釐、幅 15-17 釐、鈍頭又は稍鋭頭、基底の前側は楔形、後側は圓狀楔形である。小羽片や側脈が著しく斜上してゐること、小羽片の邊緣には基底の近くまで小鋸齒のあることなどはヤシヤゼンマイと同様である。これをヤシヤゼンマイの新變種にしてオホバヤシヤゼンマイ *O. lancea* Thunb. var. *latipinnula* Tagawa と命名した。

(3) 筆者は先年ハマホラシノブを新種にして *Stenoloma littorale* Tagawa としたが、南支那やルゾンにある *S. biflorum* (Kaulf.) Ching と同種であると考へるから、學名にはこれを採用しよう。

(4) 日本、濟州島、琉球、臺灣にあるサイゴクホングウシダ *Lindsaya japonica* (Bak.) Diels は支那の四川省にもある。

(5) 支那の四川省や湖北省にある *Vittaria suberosa* Christ は日本のナカミシシラ *V. Fudzinoi* Makino と同種であるから、その異名となる。

(6) 日本の西南部、琉球、臺灣にあるハチヂヤウカグマ *Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst. は南支那にもある。

(7) 東京府下奥多摩の日原川沿岸で採集せられたオクタマシダ *Asplenium calcicola* H. Itô (1937 年) は、東大にあるその基準標本を見ると、1 年遅れて筆者の發表したアラガネシダモドキ *A. pseudo-Wilfordii* Tagawa と同種である。但し伊藤氏の學名はそれより早く發表せられた同名 *A. calcicola* Tagawa (1935 年) があるから使用できない。それで本種の和名にはオクタマシダ、學名には *A. pseudo-Wilfordii* Tagawa を採用しよう。

(8),(9) ルゾンの *Asplenium cymbifolium* Christ とドンキンの *A. Humbertii* Tardieu-Blot とは共にオホタニワタリ屬 *Neottopteris* Fée のものであるから、學名を *N. cymbifolia* (Christ) Tagawa, *N. Humbertii* (Tardieu-Blot) Tagawa と改めた。

(10) 朝鮮の光陵で發見されたタバネシダの學名 *Athyrium fasciculatum* Nakai は、早く發表された同名があるので使用できないから、*A. koryoense* Tagawa と改めた。

(11) カウライイヌワラビ *Athyrium coreanum* Christ はオホヒメワラビ屬 *Dryo-athyrium* Ching のものであるから、學名を *D. coreanum* (Christ) Tagawa と改めた。朝鮮のヘンエフシダ *A. heterophyllum* Nakai は同種である。

(12) 臺灣から屋久島まで分布してゐるヤクシマカナワラビ *Rumohra amabilis* (J. Sm.) Ching var. *yakusimensis* H. Itô は南支那にもあり、日本では屋久島のみならず

鹿兒島縣の甫與志岳，紫尾山，高知縣の朴の川山國有林にもある。

(13) ミンダナオのアボ山で發見せられた *Diplazium polystichoides* Hosokawa は熱帯に廣く分布してゐる *Didymochlaena truncatula* (Sw.) J.Sm. と同種であるからその異名となる。

(14) 山口縣，北九州，沖縄にあるヒロハクリハランはクリハランに比し葉は卵狀長橢圓形又は長橢圓狀披針形，長さ 20-40 糎，下部が最も廣くて 6-9 糎，基底は急に細くなつて廣楔形，葉質は多少薄く，色もいくらか淡い。葉の形は支那の *Neolepisorus phyllomanes* (Christ) Ching によく似てゐるが，主側脈の間隔に區別點がある。即ち *N. phyllomanes* の側脈はその間隔が 6-8 耗しかないので，ヒロハクリハランでは 10-15 耗もあつて，この點はクリハランに一致してゐる。それでヒロハクリハランをクリハランの新變種にして *N. ensatus* (Thunb.) Ching var. *platyphyllus* Tagawa とした。

(15) セイタカヤリノホラン *Colysis longifrons* Tagawa はシンヤリノホラン *C. megalolepis* Tagawa の發育のよい大形の個體にすぎぬから異名とする。

(16), (17) ボルネオの *Cyclophorus cornutus* Copel. と馬來半島の *C. micraster* Copel. の學名を夫々 *Pyrrosia cornuta* (Copel.) Tagawa, *P. micraster* (Copel.) Tagawa と改めた。

(18) ビルマや雲南にある *Polypodium niponicum* Mett. var. *Wattii* Bedd. はアヲネカヅラの變種ではなくてタイワンアヲネカヅラ *P. formosanum* Bak. に近い別種であると考えから，學名を *P. Wattii* (Bedd.) Tagawa と改めた。

(19), (20) ニーギネアの *Polypodium pendens* C. Chr. と *P. persimile* C. Chr. とは共にヒメエボシシダ屬 *Calymmodon* Pr. のものであるから，學名を夫々 *C. pendens* (C. Chr.) Tagawa, *C. persimilis* (C. Chr.) Tagawa と改めた。

## 原 寛\*：日本産フウロサウ屬抜き書

Hiroshi HARA: Notes on the Japanese species of *Geranium*.

昭和 21 年に資源科學研究所に於ける有用植物の分類學的研究の一部として本屬のモノグラフを用意したのであるが，現今の印刷事情ではその全文を登載する事は當分の間困難と思はれるので，ここに文献や記載，分布圖等を省略して觀察の一部だけを抜萃して發表する。尙この研究の一部は昭和 22 年春日本生物地理學會で話し，同會紀事第 1 號，8-11，1 圖 (1948) に載つて居るから参照されたい。

細長い 5-9mm に及ぶ花柱と長さ 2-3mm の花柱分枝を有する點で直ちに識別できるゲンナイフウロ節 (Sect. *Sylvatica* Bubani, emend.) にはゲンナイフウロとチシマフウ

\* 東京大學理學部植物學教室